
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Adaptacja zabytkowego budynku sądu w Kowalewie Pomorskim na
Szkołę Muzyczną I stopnia- II ETAP - branża wentylacyjna
ADRES INWESTYCJI: 87-410 Kowalewo Pomorskie ul. Odrodzenia 5 dz. ewidencyjna nr 94
NAZWA INWESTORA: POWIAT GOLUBSKO-DOBRZYŃSKI
ADRES INWESTORA: UL. PLAC 1000 LECIA 87-400 GOLUB-DOBRZYŃ

BRANŻE: WENTYLACJA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Jacek Ossowski
DATA OPRACOWANIA: 16.09.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.09.2022

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Piętro			
1.1		Układ NW 2 / centrala i kanały prowadzone na nieużytkowym poddaszu /			
1.1.1		Centrala wentylacyjna			
1 d.1.1. 1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna: krzyżowy wymiennik ciepła, nagrzewnica elektryczna powietrza nawiewanego, tłumiki akustyczne. Vn=800m3/h, 280Pa, Vw=1260m3/h, 380Pa, z tłumikami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Czerpnie			
2 d.1.1. 2	KNR 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1. 2	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		7,65	m2	7,650	
				RAZEM	7,650
4 d.1.1. 2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,26 * 7,65	m2	9,639	
				RAZEM	9,639
1.1.3		Wyrzut			
5 d.1.1. 3	KNR 2-17 0146-02	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1600 mm - 500x220 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1. 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		10,80	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
7 d.1.1. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,26 * 10,80	m2	13,608	
				RAZEM	13,608
1.1.4		Nawiew			
8 d.1.1. 4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1. 4	KNR 2-17 0139-03	Kratka nawiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro) + SR (V=400m3/h)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1. 4	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,75	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
11 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41,55	m2	41,550	
				RAZEM	41,550

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
13 d.1.1. 4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		(1,26 * 0,75) + (1,32 * 41,55) + (1,5 * 1,5)	m2	58,041	
				RAZEM	58,041
1.1.5		Wywiew			
14 d.1.1. 5	kalk. własna	Przewody went. elastyczne izolowane o średnicy do 160 mm	m		
		1,5 * 8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1. 5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.		
		3 + 8	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
18 d.1.1. 5	KNR 2-17 0139-03	Kratka wywiewna sufitowa 400x400 (żeliwna retro)+ SR (V=400m3/h)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.1. 5	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.1. 5	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,75	m2	0,750	
				RAZEM	0,750
21 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		63,15	m2	63,150	
				RAZEM	63,150
22 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1,95	m2	1,950	
				RAZEM	1,950
23 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2		
		21,90	m2	21,900	
				RAZEM	21,900

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.1. 5		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		(1,26 * 0,75) + (1,32 * 63,15) + (1,5 * 1,95) + (1,63 * 21,9)	m2	122,925	
				RAZEM	122,925
1.2		pom 1.7 - WC Niepełnosprawnych			
25 d.1.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=50m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
27 d.1.2		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 1,5	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
2		Parter			
2.1		pom 0.1 - sala zajęć			
28 d.2.1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=100m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		pom 0.2 - sala zajęć			
29 d.2.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=40m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		pom 0.16 - sala zajęć			
30 d.2.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		pom 0.11 - sala zajęć			
31 d.2.4	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		pom 0.10 - sala zajęć			
2.5.1		parter			
32 d.2.5. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny 200 CRZ fi 125 (V=60m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.5. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
34 d.2.5. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 0,6	m2	0,888	
				RAZEM	0,888
2.5.2		piętro			
35 d.2.5. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,400
36 d.2.5. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 2,4	m2	3,552	
				RAZEM	3,552
2.5.3		poddasze nieużytkowe			
37 d.2.5. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
38 d.2.5. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.5.4		dach			
39 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.5. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.5. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		pom 0.11 - sala zajęć			
2.6.1		parter			
42 d.2.6. 1	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny fi 125 (V=80m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.6. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		0,6	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
44 d.2.6. 1	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 0,6	m2	0,888	
				RAZEM	0,888
2.6.2		piętro			
45 d.2.6. 2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
46 d.2.6. 2	analiza indywidualna	Izolacja termiczna matami z wełny gr 30mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,48 * 2,4	m2	3,552	
				RAZEM	3,552
2.6.3		poddasze nieużytkowe			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.6. 3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
48 d.2.6. 3		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.6.4		dach			
49 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.6. 4	KNR 2-17 0149-01	Cokół - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.6. 4	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - fi 125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		pom 0.7 i 0.7' - WC Personelu/WC Niepełnosprawnych			
52 d.2.7	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.7	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.7	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,4	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
56 d.2.7		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,4	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2.8		pom 0.15 - WC Damskie			
57 d.2.8	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.8	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.8	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
61 d.2.8		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
2.9		pom 0.14 - Dyrektor			
62 d.2.9	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.10		pom 0.14' - Sekretariat			
63 d.2.10	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.11		pom 0.13 - Pokój Nauczycielski			
64 d.2.11	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Piwnica			
3.1		pom -1.1/-1.14 Pomieszczenia gospodarcze			
65 d.3.1	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy VentureIndustries TD-350/125 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.1	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 160	m2		
		4,2	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
69 d.3.1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,63 * 4,2	m2	6,846	
				RAZEM	6,846
3.2		pom -1.13 Szatnia Uczniowie			
70 d.3.2	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=85m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		pom -1.3 Szatnia Nauczycieli			
71 d.3.3	KNR 2-17 0204-01	Wentylator ścienny CRZ fi 125 (V=65m3/h) z opóźnieniem czasowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		pom -1.6/-1.8 pomieszczenie porządkowe/magazyn-archiwum			
72 d.3.4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy TD-250/100 HS + regulator obrotów REB-1 N	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
73 d.3.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.3.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór fi 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125	m2		
		2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
76 d.3.4		Izolacja termiczna matami z wełny gr 40 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,8 * 2,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
3.5		pom - 1.15 magazyn			
77 d.3.5	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		pom - 1.18 pomocnicze			
78 d.3.6	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.7		pom - 1.11 obsługi			
79 d.3.7	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.8		pom - 1.9 gospodarcze			
80 d.3.8	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna Wyciągu Grawitacyjnego (125x125) (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.9		pom -1.10 Kotłownia			
3.9.1		Kanał "Z" 200x200			
81 d.3.9. 1	KNR 2-17 0138-01	Kratka nawiewna - 200x200 (żeliwne retro)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.9. 1	KNR 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 200x200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.9. 1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnia ścienna prostokątne typ A o obw.do 1300 mm - 200x200 w kolorze elewacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.9. 1	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,8 * 6,75	m2	5,400	
				RAZEM	5,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.3.9. 1		Izolacja termiczna matami z wełny gr 50 mm laminowanymi folią aluminiową wykonywana na przewodach wentylacyjnych	m2		
		1,53 * 5,4	m2	8,262	
				RAZEM	8,262
4		Koszty dodatkowe			
86 d.4	wycena indywidualna	Rewizje na kanałach + montaż	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.4	wycena indywidualna	Regulacja na pomiary	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4	wycena indywidualna	Dźwig	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4	wycena indywidualna	Dokumentacja Powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000